Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Tema 1. Componentes de un ordenador 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Componentes de un ordenador personal 1.3. Periféricos	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una)	Introducción a la asignatura y clase del tema 1
	Test tema 01 (0.125 puntos)	
Tema 2. Funcionamiento interno de un ordenador 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Relación entre los componentes de un ordenador 2.3. Conceptos sobre memoria en un ordenador: influencias en la potencia y otras características 2.4. Referencias bibliográficas	Test tema 02 (0.125 puntos)	Clase del tema 2
Tema 3. Introducción a los sistemas operativos 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Definición y funciones de los sistemas operativos 3.3. Evolución histórica de los sistemas operativos 3.4. Gestión de los procesos 3.5. Tipos de sistemas operativos	Test tema 03 (0.125 puntos)	Clase del tema 3
Tema 4. Gestión de almacenamiento en el sistema operativo 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Memoria virtual 4.3. Descripción básica de ficheros en sistemas operativos	Test tema 04 (0.125 puntos)	Clase del tema 4
	Tema 1. Componentes de un ordenador 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Componentes de un ordenador personal 1.3. Periféricos Tema 2. Funcionamiento interno de un ordenador 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Relación entre los componentes de un ordenador 2.3. Conceptos sobre memoria en un ordenador: influencias en la potencia y otras características 2.4. Referencias bibliográficas Tema 3. Introducción a los sistemas operativos 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Definición y funciones de los sistemas operativos 3.3. Evolución histórica de los sistemas operativos 3.4. Gestión de los procesos 3.5. Tipos de sistemas operativos Tema 4. Gestión de almacenamiento en el sistema operativo 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Memoria virtual 4.3. Descripción básica de ficheros en sistemas	Tema 1. Componentes de un ordenador 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Componentes de un ordenador personal 1.3. Periféricos Tema 2. Funcionamiento interno de un ordenador 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Relación entre los componentes de un ordenador 2.3. Conceptos sobre memoria en un ordenador: influencias en la potencia y otras características 2.4. Referencias bibliográficas Tema 3. Introducción a los sistemas operativos 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Definición y funciones de los sistemas operativos 3.3. Evolución histórica de los sistemas operativos 3.4. Gestión de los procesos 3.5. Tipos de sistemas operativos 3.6. Test tema 03 (0.125 puntos) Tema 4. Gestión de almacenamiento en el sistema operativo 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Memoria virtual 4.3. Descripción básica de ficheros en sistemas Test tema 04

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	Tema 5. Introducción a las redes de ordenadores 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Comunicación entre equipos: el modelo OSI 5.3. El modelo TCP / IP 5.4. La arquitectura SNA 5.5. Hardware de comunicaciones	Test tema 05 (0.125 puntos)	Clase del tema 5
Semana 6	Tema 6. Introducción a la programación 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Entendiendo la programación 6.3. Tareas características de un programa 6.4. Blocky-programming 6.5. Los elementos básicos de un programa	Test tema 06 (0.125 puntos)	Clase del tema 6
Semana 7	Tema 7. Diseño de un programa 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Papel y boli como herramienta de trabajo 7.3. Diagramas de flujo 7.4. Pseudocódigo 7.5. Herramientas	Actividad: Algoritmos para el diseño de una calculadora (5.5 puntos) Test tema 07 (0.125 puntos)	Clase del tema 7 y presentación de la actividad «Algoritmos para el diseño de una calculadora»
Semana 8	Tema 8. Introducción a los lenguajes de programación 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Del lenguaje máquina al lenguaje de alto nivel 8.3. Ámbitos de programación 8.4. Características definitorias 8.5. Algunos lenguajes conocidos 8.6. Breve manual de buenas prácticas	Test tema 08 (0.125 puntos)	Clase del tema 8

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 9	Tema 9. Lenguaje C/C++ 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Lenguaje C /C++. Historia y características principales 9.3. Principales elementos dentro del código C++ 9.4. Ejemplo de código escrito en C 9.5. Compilando de código en C / C++	Laboratorio: Primeros Pasos en Programación en C (3.5 puntos) Test tema 09 (0.125 puntos)	Clase del tema 9 y presentación del laboratorio «Primeros pasos en programación en C»
Semana 10	Tema 10. Programación modular 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Introducción a la programación modular 10.3. Estructuras de datos en C/C++ 10.4. Introducción a la programación orientada a objetos	Test tema 10 (0.125 puntos)	Clase del tema 10 Clase de resolución de la actividad «Algoritmos para el diseño de una calculadora»
Semana 11	Tema 11. Estructuras de control 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Sentencia de selección «if» 11.3. Sentencia de selección múltiple «switch» 11.4. Sentencia iterativa «for» 11.5. Sentencia iterativa condicional «while» y «dowhile»	Actividad grupal: Programación de una calculadora (3.75 puntos) Test tema 11 (0.125 puntos)	Clase del tema 11 y presentación de la actividad grupal «Programación de una calculadora»

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 12	Tema 12. Introducción a las bases de datos 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Introducción a los sistemas de bases de datos 12.3. El sistema gestor de bases de datos 12.4. El modelo de datos relacional	Test tema 12 (0.125 puntos)	Clase del tema 12 Clase de resolución del laboratorio «Primeros pasos en programación en C»
Semana 13	Tema 13. Introducción al manejo de bases de datos 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. Tipos de datos 13.3. Sentencias y consultas básicas 13.4. Sentencias complejas	Test tema 13 (0.125 puntos)	Clase del tema 13 Sesión explicativa del modelo de examen
Semana 14	Tema 14. Otros programas informáticos de aplicación y uso en ingeniería 14.1. ¿Cómo estudiar este tema? 14.2. Necesidad de aplicaciones informáticas en la labor del ingeniero 14.3. Clasificación de aplicaciones habituales para el ingeniero industrial 14.4. Algunas aplicaciones de uso general en la vida del ingeniero industrial	Test tema 14 (0.125 puntos)	Clase del tema 14
Semana 15	Semana de repaso		
Semana 16	Semana de exámenes		